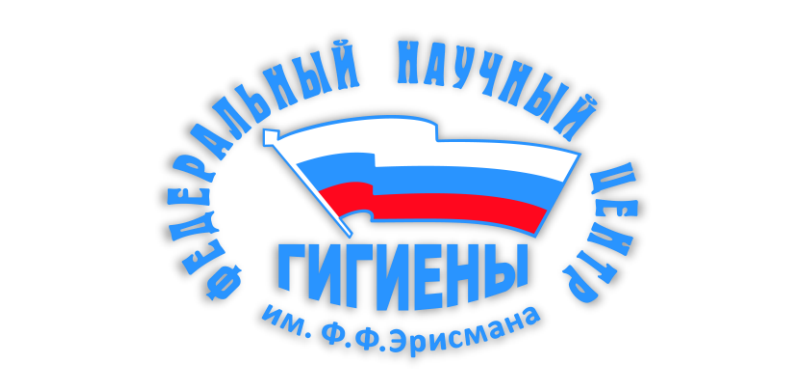




Персонифицированная оценка риска артериальной гипертензии при воздействии шума и вибрации
Преображенская Е.А., Сухова А.В.
ФБУН «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора
г. Мытищи Московской области, Россия

Обследованы на две группы: I группа - работники с артериальной гипертензией (АГ+); II группа - работники с нормальными показателями артериального давления (АГ-).
Для каждого из факторов риска АГ, по которым установлено достоверное различие в сравниваемых группах, рассчитывали прогностический коэффициент (ПК) с помощью метода последовательного математического анализа Вальда по формуле:
$$ПК = 10 \lg (P1/P2),$$

где P1 и P2 – частота встречаемости признака в сравниваемых группах.

Таблица - Прогностические коэффициенты для прогнозирования риска развития артериальной гипертензии (АГ)

Факторы риска		«АГ+» 156 человек (P1)	«АГ-» 199 человек (P2)	Прогностический коэффициент (ПК)
Возраст	40-49 лет	31,6	36,7	-1,5
	50-59 лет	56,7*	24,1	+2,3
Стаж работы	15-20 лет	21,9*	35,9	-2,2
	>25 лет	45,1*	26,8	+2,4
Курение	индекс курения>20	51,8*	32,6	+2,0
	не курит	29,4*	53,2	-2,6
Физическая активность вне работы	низкая	40,1*	31,2	+1,1
	высокая	48,6*	60,3	-0,9
Уровень личностной тревожности	высокий>45	33,8*	19,6	+2,3
	умеренный 31-44	62,5	75,1	-0,9
Липопротеиды низкой плотности	ЛПНП>3,0ммоль/л	65,2*	50,6	+1,1
	ЛПНП<3,0ммоль/л	34,8*	49,4	-1,5
Гипергликемия	есть	15,3*	9,5	+1,9
	нет	84,7	90,5	-0,5
Адаптационный потенциал	ИФИ>3,1	63,5*	40,3	+2,0
	ИФИ<2,6-3,0	36,5*	59,7	-2,1
Вариабельность сердечного ритма	LF/HF>1,5	45,4*	28,6	+1,9
	LF/HF<1,5	55,6*	69,5	-1,0

*достоверные различия с группой работников, не имеющих АГ (АГ-) ($\chi^2=3,84$, $p<0,05$)

На основании представленной таблицы проводится оценка суммарного риска АГ путем сложения значений ПК по каждому фактору риска, выявленному у конкретного работника.
По величине суммы ПК определяется вероятность формирования АГ.
Прогностический порог, позволяющий с вероятностью ошибки прогноза не более 5% прогнозировать развитие АГ, «+5», отсутствие АГ «-5».

Незначительный риск
«Сумма ПК» < «-5»

Неопределённый риск
«-5» < «Сумма ПК» < «+5»

Повышенный риск
«Сумма ПК» > «+5»

Формирование групп диспансерного наблюдения, разработка профилактических программ, лечебно-оздоровительных мероприятий, направленных на коррекцию модифицируемых факторов риска артериальной гипертензии